昆 虫 学 报 *Acta Entomologica Sinica*，July 2002，45（Suppl.）：58－60 ISSN 0454-6296

中国金鞘蛾属 *Goniodoma* 一新种记述
（鳞翅目：鞘蛾科）

李后魂，郑乐怡
（南开大学生物系，天津 300071）

摘要：记述我国鞘蛾科一新种：中华金鞘蛾 *Goniodoma sinica* sp. nov.。这是金鞘蛾属在我国的首次报道，对属征和世界名录进行了扼要介绍。

关键词：鳞翅目；鞘蛾科；金鞘蛾属；新种；中国
中图分类号：Q969.425.9 **文献标识码**：A **文章编号**：0454-6296（2002）S0-0058-03

A new species of the genus *Goniodoma* Zeller from China（Lepidoptera：Coleophoridae）

LI Hou-Hun，ZHENG Le-Yi（Department of Biology，Nankai University，Tianjin 300071）

Abstract：The genus *Goniodoma* Zeller hitherto consists of four species occuring in the southern Europe，northern Africa and western Asia. The present paper reports this genus for the first time from eastern Asia，with one species described as new to science from China：*G. sinica* Li *et* Zheng，sp. nov. The type specimen is deposited in the Department of Biology，Nankai University.

Key words：Lepidoptera；Coleophoridae；*Goniodoma*；new species；China

全世界已记载鞘蛾科昆虫 1 000 多种，隶属 14 个属。其中鞘蛾属 *Coleophora* 占 97% 以上，其余的 13 个属仅有 26 个种。在分布上也极不平衡，古北区分布了 80% 以上的种，新北区约占 10%，世界其它地区仅有零星分布。我国鞘蛾科的分类学研究十分薄弱，过去仅知少数危害林木的种类。Baldizzone 1989 年根据文献和流散在国外的中国标本记载了我国鞘蛾 31 种[1]。最近，作者整理了多年采集的鞘蛾标本，已知中国鞘蛾科昆虫在百种以上，但都属于鞘蛾属。本文记述金鞘蛾属[2~5]一新种，这是该属在中国及亚洲东部地区的首次记录。模式标本保存在南开大学生物系。

金鞘蛾属 *Goniodoma* Zeller，1849

Goniodoma Zeller，1849，Linn. Ent.，4：410.

模式种：*Ornix auroguttella* Fischer von Röslerstamm，1841.

属征 头具光滑鳞片；触角略短于前翅，柄节膨大覆有鳞片；下唇须第二节略粗，其鳞片在腹面末端形成小的鳞片簇；喙长。后足胫节平滑。前翅颜色多为各种黄色，有银色鳞片组成的斑纹，M_1 脉和 R_5 脉共柄，M_3 脉缺失；后翅缺少 M_3 脉和 CuA_1 脉。雄性外生殖器：颚形突大，卵圆形；背兜宽；抱器瓣宽于抱器腹，抱器背平直或弯曲；抱器腹狭长，端部与抱器瓣分离，末端有若干根大刚毛；阳茎端环棒（juxtal rod）一对，无角状器。雌性外生殖器：围孔片（sterigma）常有更骨化的构造；交配孔狭长；囊导管膜质，刺区（spinulate section）明显，缺中带（median lamina）；囊突大型。

成虫白天活动，休止时触角间成 45° 角前伸。幼虫食性记录有：藜科的滨藜属 *Atriplex* 和蓝雪科的补血草属 *Limonium* 植物的花和种子；在寄主的茎上或草丛中化蛹。包括本文描述的新种在内金鞘蛾属已知共有 5 个种，其种名和分布如下。

1. *G. auroguttella*（Fischer von Röslerstamm，1841）

分布：葡萄牙，法国，意大利，奥地利，波兰，捷克，斯洛伐克，匈牙利，罗马尼亚，希腊，土耳其，俄罗斯西南部。

2. *G. limoniella*（Stainton，1884）

基金项目：中国博士后科学基金资助项目
收稿日期 Received：1998-02-26；接受日期 Accepted：1998-05-04

分布：西班牙，法国，意大利，英国，比利时，荷兰，斯洛伐克，南斯拉夫，希腊，突尼斯。

3. *G. millierella* Ragonot，1882

分布：法国，意大利，突尼斯。

4. *G. nemesi* Capuse，1970

分布：罗马尼亚。

5. 中华金鞘蛾，新种 *G. sinica* Li *et* Zheng，sp. nov.

分布：中国（陕西）。

中华金鞘蛾，新种 *Goniodoma sinica* Li *et* Zheng，sp. nov.（图 1～6）

翅展：雄性 9.5 mm。头白色，略带灰色。眼后鳞（postocular scales）白色。下唇须白色（图 3）；第二节略长于复眼直径，背面浅褐色，腹面末端有明显的鳞片簇；第三节长约为第二节长度的 2/3，末端尖。喙上鳞片为灰白色。触角（图 2）：柄节背面白色，略带黄色，腹面浅黄色，前缘有鳞毛簇；鞭节黑白相间。胸部灰白色，中部浅灰褐色。翅基片浅黄褐色，基部外侧白色。前翅（图 1）：背面黄色，前缘灰白色，前缘带和后缘带灰褐色，翅褶为一条银色条纹，中室近中部有一条银色纵条纹，中室末端有一个银色大圆斑，沿前缘端部 1/3 至翅端有若干不规则的银色斑点，这些银色斑点和条纹均散生黑色鳞片；腹面浅褐色；缘毛灰褐色。后翅及其缘毛灰褐色。足白色；前、中足外侧浅褐色；后足胫节外侧淡黄色，末端有鳞毛。腹部（图 4）：腹部每节背板都有 1 对不规则的长方形刺毛斑（setal patch），其长约为宽的 1 倍；第 1 背板的横脊中部增粗并向后弯曲，其刺毛斑有 69 根刺状毛（spiniform seta），第 3 背板的刺毛斑有刺状毛 72 根。

雄性外生殖器（图 5～6）：颚形突大，卵圆形，腹面近基部有若干根刚毛；基臂宽，长约与颚形突的横径相等。背兜宽，梯形，后缘深凹，侧缘平缓内凹，前缘近乎平直；基柄（pedunculus）宽短，长约为背兜的 1/3，向前逐渐狭窄并内弯。抱器背基突狭长，带状。抱器瓣宽，基部 1/3 靠近抱器背有骨化脊；末端圆形，有稀疏的短刚毛；抱器背平缓内弯。小瓣（valvula）长不超过抱器瓣的宽度，端部圆形，基部延伸至抱器背的 1/2 处，腹面密被短刚毛。抱器腹狭长略弯曲，短于抱器瓣，骨化较弱，端部 1/3 处最宽，末端近圆形，有一根大刚毛。阳茎端环棒一对，狭长，平行，末端等长；射精管膜质，无骨化环和片，缺角状器。

雌性：未知。

正模♂：陕西杨凌（34.2°N，108.0°E），海拔 450 m，1985-Ⅷ-22，李后魂采，玻片号 L96474。

新种前翅斑纹与 *G. millierella* Ragonot 的很相似，但雄性外生殖器抱器瓣更宽，抱器背明显弯曲；抱器腹更窄，末端仅有一根大刚毛；阳茎端环棒狭长和平行。

参 考 文 献（References）

[1] Baldizzone G. A taxonomic review of the Coleophoridae (Lepidoptera) of *China*. *Tijdschrift voor Entomologie*, 1989, 132: 199－240.

[2] Capuse I. Contributions à l'étude de la famille Coleophridae Ⅱ. Le genre Goniodoma Zll. (Lepidoptera). *Trav. Mus. Hist. Nat.* "Grigori Antipa" 1970, 10: 111－139.

[3] Emmet A M, Langmaid J R, Bland K P, Corley M F V, Razowski J. Coleophoridae, In: Emmet A M ed. The Moths and Butterflies of Great Britain and Ireland, 3. Colchester, 1996. 1－452.

[4] Toll S. Rodzina Eupistidae (Coleophoridae) Polski. Documenta Physiographica Poloniae, 1953, 32: 1－292, 38pls.

[5] Zeller P C. Beitrag zur Kenntniss der Coleophoren. *Linnaea Entomologica*, 1849, 4: 191－416.

Appendix: Brief Descriptions of New Taxa

***Goniodoma sinica* Li *et* Zheng, sp. nov**（Figs. 1～6）

Wing expanse: male 9.5 mm.

Male genitalia (Figs. 5～6): as illustrated.

Holotype ♂, Yangling (34.2° N, 108.0° E), Shaanxi Province, alt, 450 m, Aug. 22, 1985, leg. LI Hou-Hun, genitalia slide no. L96474.

Diagnosis: the new species resembles *G. millierella* Ragonot in external teatares, but can be separated from the latter by the male genitalia: valva broader, costa concaved; succulus narrower, apex with only one large seta; juxtal rods narrow and parallel.

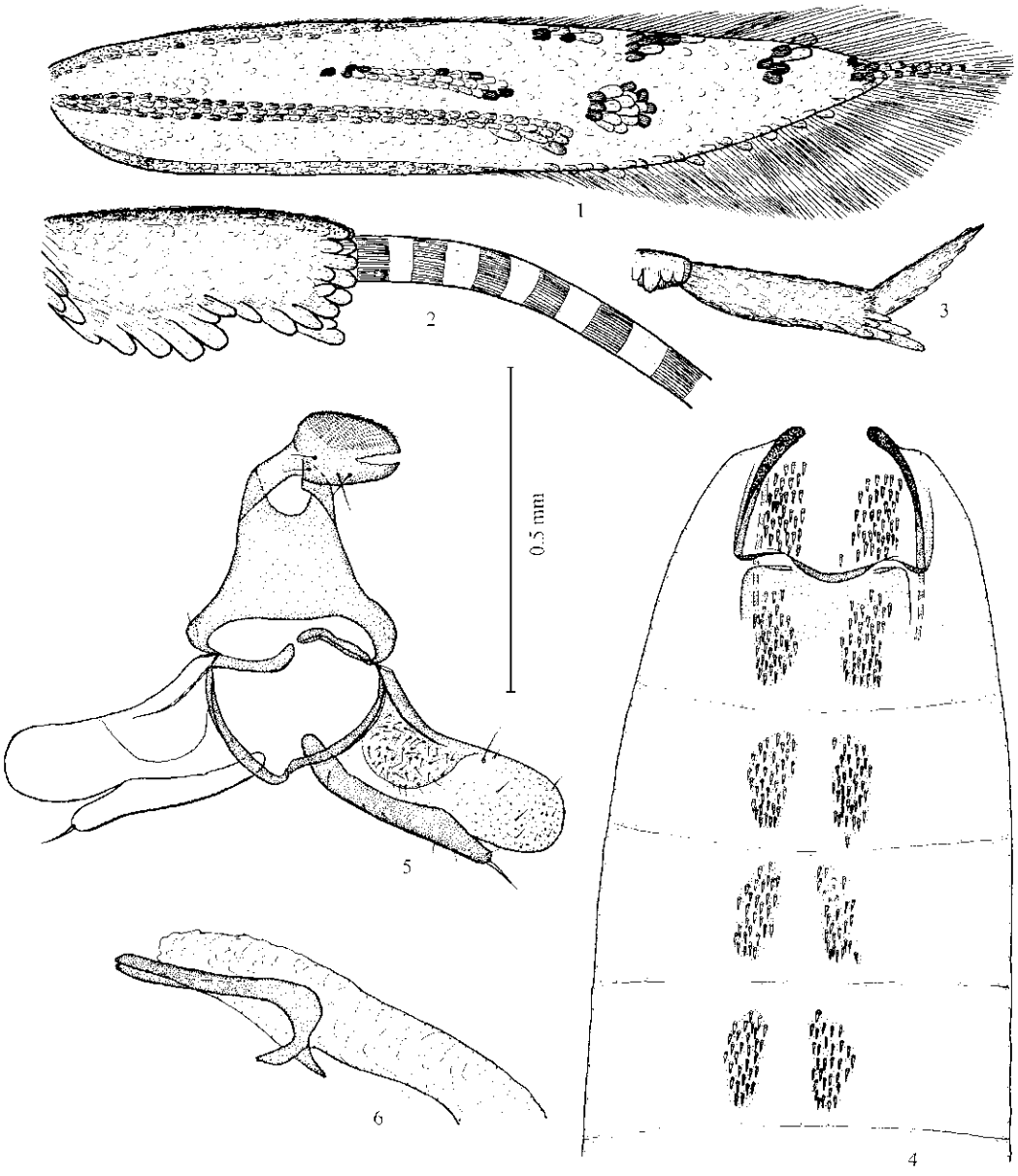

图 1～6 中华金鞘蛾 *Goniodoma sinica* Li *et* Zheng, sp. nov.

1. 前翅（forewing）；2. 触角（antenna）；3. 下唇须（labial palpus）；4. 腹部（abdomen）；5. 雄性外生殖器（male genitalia）；6. 阳茎复合体（phallus complex）